

Regolatore di commutazione CC/CC μ Module da 500 mA con tensione da $3V_{IN}$ a $36V_{IN}$ fornito in un package compatto per lasciare spazio sul lato posteriore della scheda

MILPITAS, California – 29 maggio 2008 – Linear Technology Corporation presenta l'LTM8021, un regolatore POL (Point-of-Load) μ Module™ CC/CC completo con induttore e componenti di alimentazione embedded in un package che assomiglia a un circuito integrato per il montaggio superficiale. L'LTM8021 funziona da alimentazioni in ingresso con tensione compresa tra 3 V e 36 V (40 Vmax) e fornisce fino a 500 mA di corrente. Grazie al suo ingombro ridotto (6,25 x 11,25 mm), al basso profilo (2,8 mm) e alla sua leggerezza (pesa solo 0,49 g), i progettisti possono saldare il dispositivo sul lato posteriore della scheda di circuito, lasciando spazio nella parte superiore per i circuiti integrati digitali quali FGPA, memorie e sistemi passivi, inclusi HDMI e connettori Ethernet o SMA.

L'LTM8021 include un circuito integrato del controller CC/CC, uno switch di alimentazione, un induttore e un circuito di compensazione, nonché condensatori bypass di ingresso e uscita. Questo dispositivo, il cui design è semplice tanto quanto quello di un regolatore lineare, si contraddistingue per la minore dissipazione di calore e le dimensioni più contenute. L'LTM8021 è ideale per sistemi con rail di alimentazione in ingresso da 5 V, 12 V, 24 V e 28 V, ad esempio dispositivi medicali, industriali, aeronautici e automobilistici after-market.

L'LTM8021 regola tensioni di uscita comprese tra 0,8 V e 5 V, regolate tramite un solo resistore. Il package integrato protegge inoltre i componenti del circuito da fattori meccanici, chimici e ambientali, migliorando al contempo l'affidabilità del dispositivo. L'LTM8021 è ideale

per il funzionamento con temperature da -40°C a 85°C ed è conforme alla normativa ROHS, sebbene i suoi pad con placcatura in oro consentano l'utilizzo di materiale di saldatura con o senza piombo per l'installazione su scheda. Il prezzo unitario è di \$5,85 per 1.000 unità.


Photo Caption: Sistema completo CC/CC da 3 V e 500 mA in un package di soli 0,49 g per il montaggio su superficie

Riepilogo delle caratteristiche: LTM8021

- Regolatore di commutazione CC/CC completo fornito in un package LGA da 6,25 x 11,25 x 2,8 mm per il montaggio superficiale
- Ampio range di tensioni di ingresso: da 3 V a 36 V
- Ampio range di tensioni di uscita: da 0,8 V a 5 V

Linear Technology

Linear Technology Corporation, produttore di circuiti integrati lineari ad alte prestazioni, è stata fondata nel 1981, è diventata una società pubblica nel 1986 ed è entrata nell'indice S&P delle 500 principali aziende pubbliche nel 2000. I suoi prodotti includono: amplificatori high-end, comparatori, riferimenti di tensione, filtri monolitici, regolatori lineari, convertitori CC-CC, caricabatteria, convertitori di dati, circuiti di interfaccia per comunicazioni, circuiti di condizionamento di segnale RF, soluzioni μ Module™ e numerose altre funzioni analogiche. I circuiti Linear Technology vengono utilizzati in numerosissime applicazioni: telecomunicazioni, telefoni cellulari, prodotti di rete quali commutatori ottici, notebook e computer desktop, periferiche per PC, video/multimedia, strumentazione industriale, dispositivi per il monitoraggio di sicurezza, prodotti di largo consumo di fascia alta quali fotocamere digitali e lettori MP3, dispositivi medicali complessi, componenti elettronici per il settore automotive, automazione industriale, controllo di processo, sistemi militari e spaziali. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.linear.com

LT, LTC, LTM e  sono marchi registrati e μ Module è un marchio di Linear Technology Corp. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Contatti stampa:

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
Tel: +1 408-432-1900 int. 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
Tel: +1 408-432-1900 int. 2233